

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

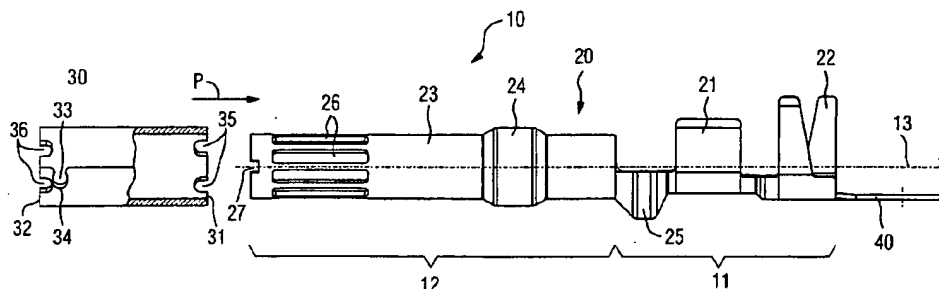
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/017469 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01R 13/115**, 4/48, 13/187, 43/16 (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHWEIZER, Matthias [DE/DE]; Rochusweg 16, 86568 Hollenbach (DE). DERLETH, Horst [DE/DE]; Mittelbühlstrasse 7, 86420 Diedorf (DE). VACHE, Peter [DE/DE]; Adelsgasse 9, 91336 Heroldsbach (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002412
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. Juli 2003 (17.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 102 35 053.1 31. Juli 2002 (31.07.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, JP, KR, NO, US.
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A CONTACT PART

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTSTÜCKES



(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a conductive contact part (10) for a detachable electric plug-in connection. Said method provides a contact element (20) comprising a bushing part (23), sections of which contain longitudinal slits and which has ribs (26) distributed around its periphery. A sleeve part (30), which can surround the bushing part (23) and cover the ribs (26), comprises two opposing end faces (31, 32). The sleeve part (30) is placed and positioned in an approximately coaxial manner in relation to the bushing part (23), in such a way that it covers the ribs, the positioned sleeve part (30) being locked by one of its two faces (31, 32) on the bushing part (23). The bushing part (23) is elastically twisted about its central axis (13), in such a way that the ribs (26) arc towards said central axis (13) and the other face (32, 31) of the sleeve part (30) is locked on the bushing part (23) that is held in a twisted position against the elastic restoring force of the ribs (26). A contact part (10), designed for mass-production, with defined elastic properties of the ribs (26) can thus be produced in a reproducible manner (10).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines leitfähigen Kontaktstückes (10) für eine lösbare elektrische Steckverbindung, wobei ein Kontaktelement (20) mit einem abschnittsweise längsgeschlitzten Buchsenteil (23), welches über seinen Umfang verteilt angeordnete Lamellen (26) aufweist, bereitgestellt wird, und wobei ein das Buchsenteil (23) umschliessbares und dessen Lamellen (26) abdeckbares Hülsenteil (30) mit zwei sich gegenüberliegenden stirnseitigen Enden (31, 32) bereitgestellt wird. Indem das Hülsenteil (30) derart etwa koaxial zum Buchsenteil (23) angeordnet und positioniert wird, dass es dessen Lamellen abdeckt, indem das positionierte Hülsenteil (30) mit einem der beiden Enden (31, 32) am Buchsenteil (23) arretiert wird, in dem das Buchsenteil (23) um die Mittelachse (13) derart in sich elastisch verdreht wird, dass die Lamellen (26) sich bogenförmig zur Mittelachse (13) hin wölben, und indem das Hülsenteil (30) mit dem anderen der beiden Enden (32, 31) am gegen die elastische Rückstellkraft der Lamellen (26) verdreht gehaltenen Buchsenteil (23) arretiert wird, kann in reproduzierbarer Weise für die Grossserienfertigung ein Kontaktstück (10) mit definierten elastischen Eigenschaften der Lamellen (26) hergestellt werden.

WO 2004/017469 A1

BEST AVAILABLE COPY